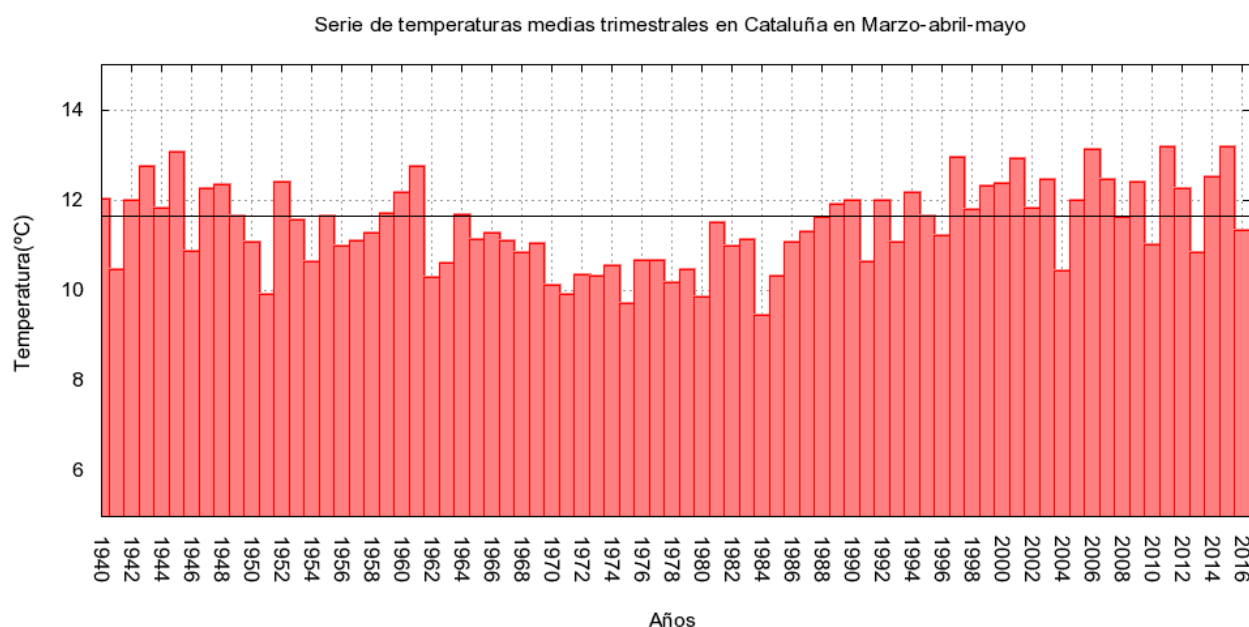


AVANCE CLIMATOLÓGICO DEL TRIMESTRE MARZO-ABRIL-MAYO DE 2016 EN CATALUÑA

Temperatura: El carácter térmico del trimestre ha sido frío*. La temperatura media del trimestre en Cataluña (11,3 °C) ha sido inferior en 0,3 °C al valor de referencia del periodo 1981-2010, e inferior en 1,8 °C a la temperatura media de la primavera del año pasado.

La siguiente gráfica muestra la evolución de la temperatura media del trimestre desde 1940 hasta 2016.



* EC =Extremadamente cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 - 2010.

MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.

C =Cálido: $20\% < f < 40\%$.

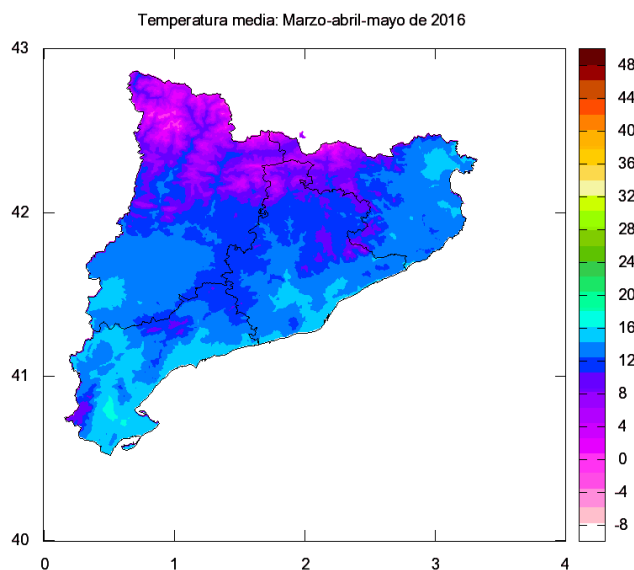
N =Normal: $40\% < f < 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.

F =Frío: $60\% < f < 80\%$.

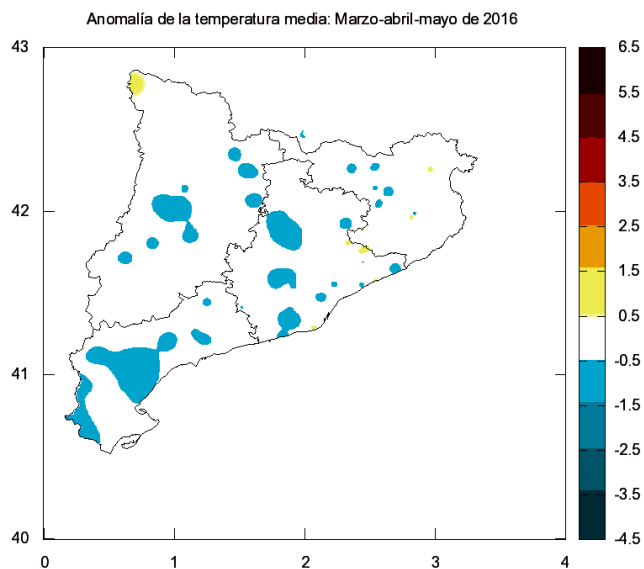
MF = Muy frío: $f < 80\%$.

EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 - 2010.

La temperatura media de esta primavera ha oscilado entre valores superiores a 14 °C en áreas del litoral y del interior de Tarragona e inferior a 5 °C en cotas altas.



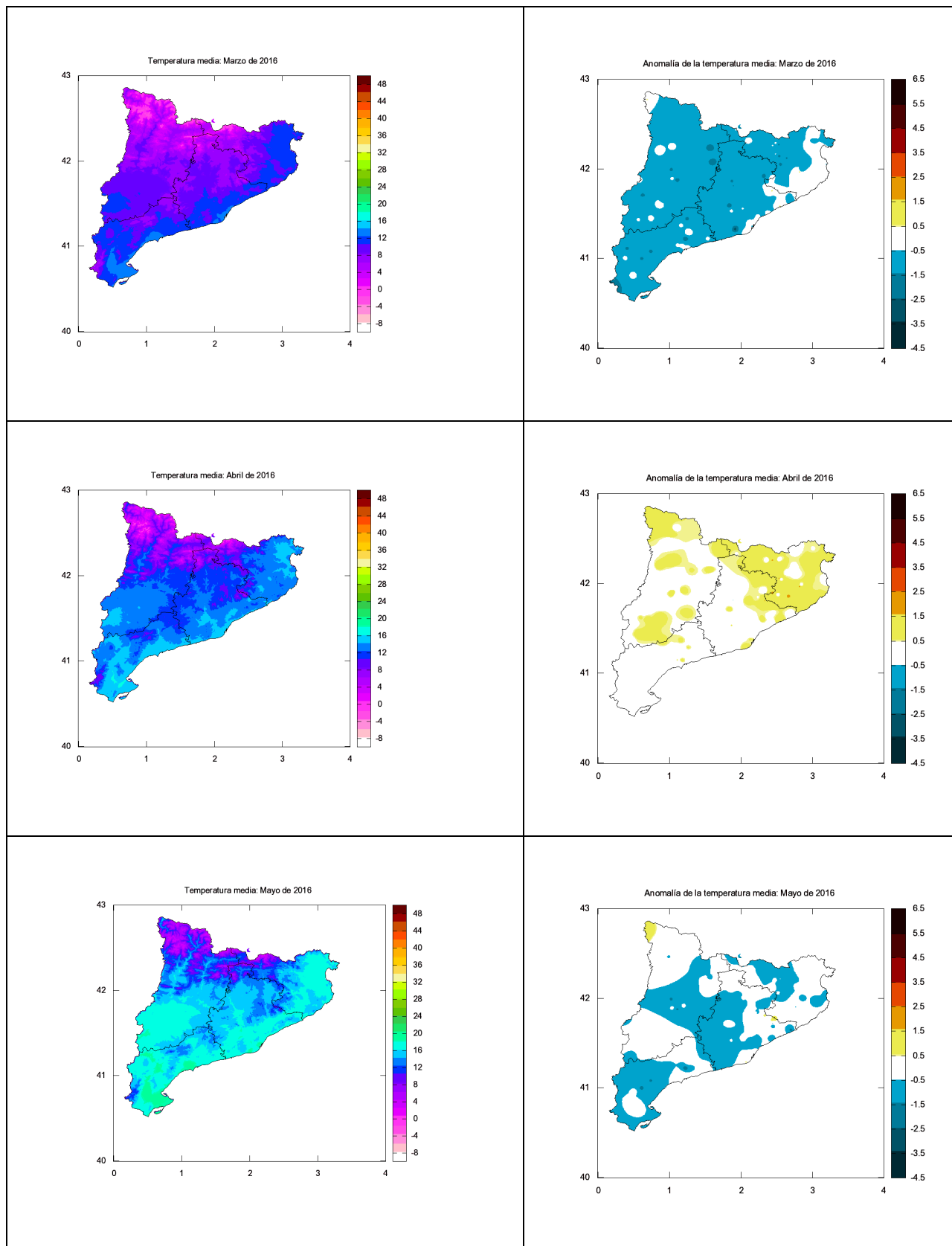
Temperatura media del trimestre



Diferencia de la temperatura media del trimestre y el valor de referencia del periodo 1981-2010

En marzo, el carácter térmico del mes fue frío. La temperatura media en Cataluña fue de 8,3 °C inferior en 0,8 °C al valor de referencia, La anomalía de marzo fue la más baja del trimestre. **El mes de abril fue un mes normal** con una temperatura media de 11,4°C, valor superior en +0,4 °C al valor de referencia. **Y por último el mes de mayo fue nuevamente frío**, con una temperatura de 14,4 °C y -0,4 °C de diferencia con los valores de referencia.

Los siguientes gráficos muestran la distribución geográfica de la temperatura media y de su diferencia con el valor de referencia de cada uno de los meses



El trimestre comenzó con una temperatura media relativamente alta. Pasados unos días se produjo un brusco descenso térmico. A partir del día 5 hasta el día 20, la temperatura se mantuvo inferior al valor de referencia. El pico más intenso de este episodio frío se dio el día 9 con una anomalía media de $-4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, la más baja del trimestre. Posteriormente, las temperaturas diurnas se recuperaron rápidamente, pero el aumento de las nocturnas fue más paulatino. En estos días, en muchas estaciones se registraron las temperaturas más bajas del trimestre. Algunos datos de temperaturas nocturnas destacados fueron los siguientes:

- Mieres: $-6,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 9
- La Molina: $-9,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 10
- Tona: $-3,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 11
- Martinet: $-7,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 13

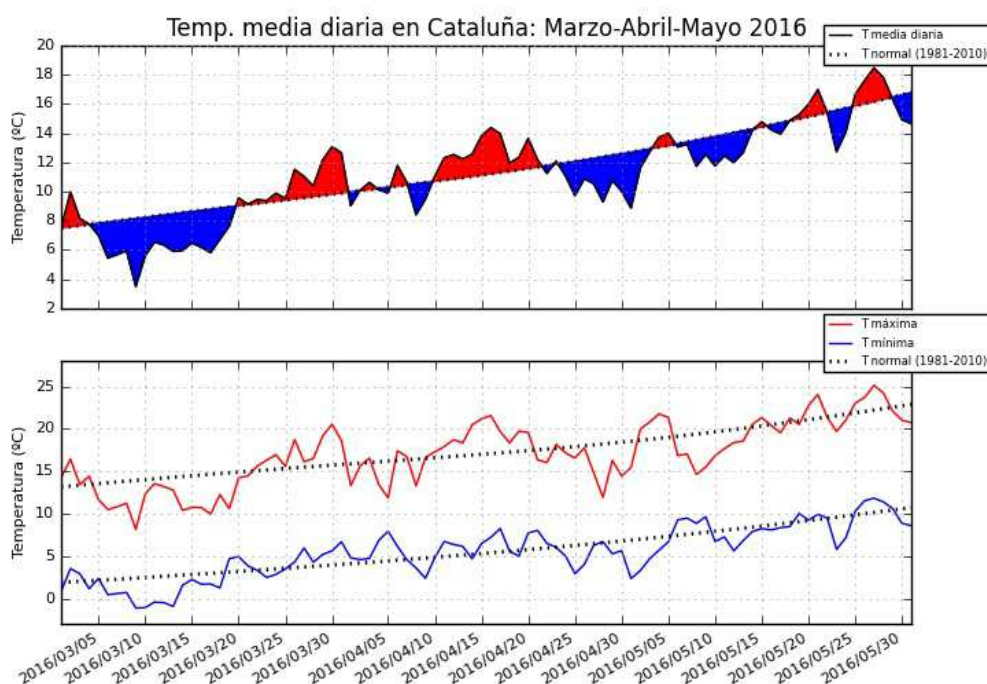
A partir del 20 de marzo hasta el 21 de abril, salvo en días aislados, la temperatura media fue superior al valor de referencia. De este periodo destacan, por elevadas, las temperaturas diurnas registradas los días 30 de marzo y 16 de abril, así como las nocturnas del 5 de abril.

Un descenso térmico generalizado finalizó el episodio cálido anterior y dio entrada a un nuevo episodio frío que se prolongó hasta mediados de mayo. Salvo en días esporádicos, la temperatura media no alcanzó el valor de referencia. De este episodio destacaron por bajas, las temperaturas máximas del día 28 de abril y las mínimas del 1 de mayo.

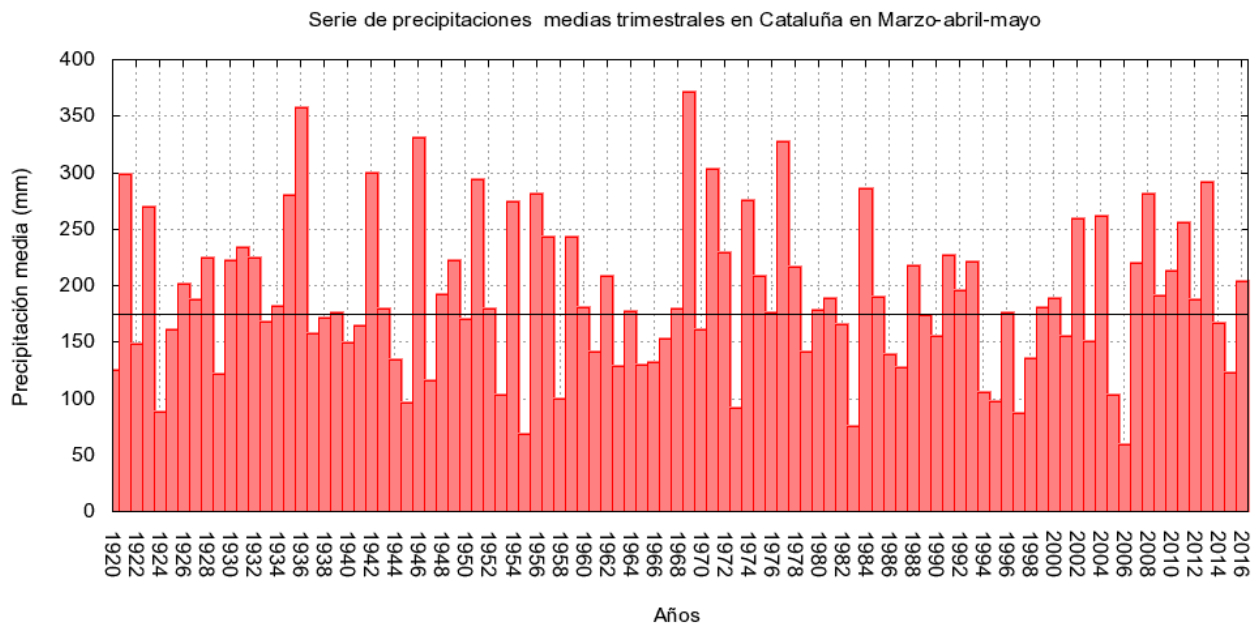
Posteriormente se alternaron breves episodios cálidos y fríos. Destacaron las temperaturas registradas en torno al día 27 de mayo, que en muchas estaciones fueron las más altas de esta primavera. Entre los datos de las temperaturas diurnas de estos días fueron los siguientes:

- Manresa: $29,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 27
- Ripoll: $28,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 27
- Alforja: $25,2$ el día 28
- Barruera: $25,8$ el día 27

En el panel superior de la siguiente gráfica se muestra la evolución de la temperatura media diaria en Cataluña y en el panel inferior la evolución de la temperatura máxima y la de la mínima.



Precipitación: Ha sido una primavera húmeda **. La precipitación total media registrada en Cataluña ha sido de 204 mm, el 117% del valor de referencia. La siguiente gráfica muestra la evolución de precipitación media en primavera desde 1920 hasta 2016.



**

EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 - .2010.

MH =muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.

H =Húmedo: $20\% < f < 40\%$.

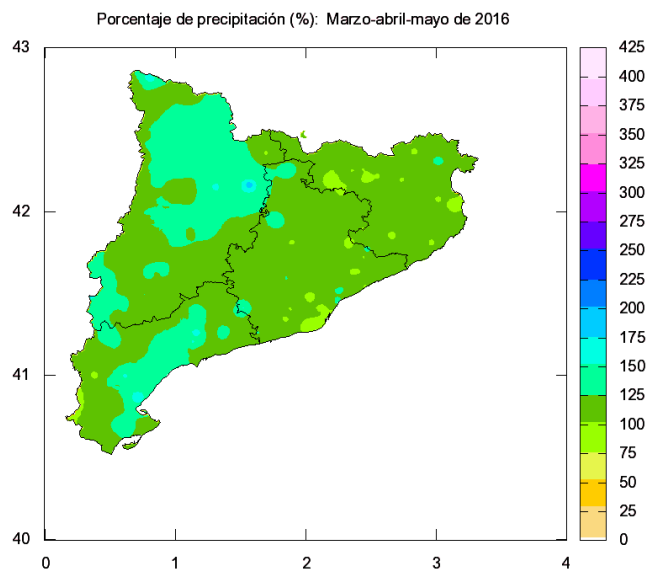
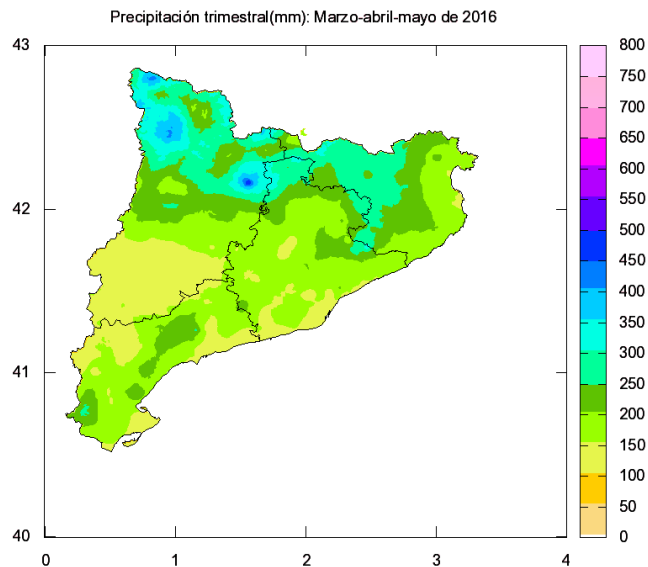
N =Normal: $40\% < f < 60\%$. Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.

S =Seco: $60\% < f < 80\%$

MS =Muy seco: $f < 80\%$.

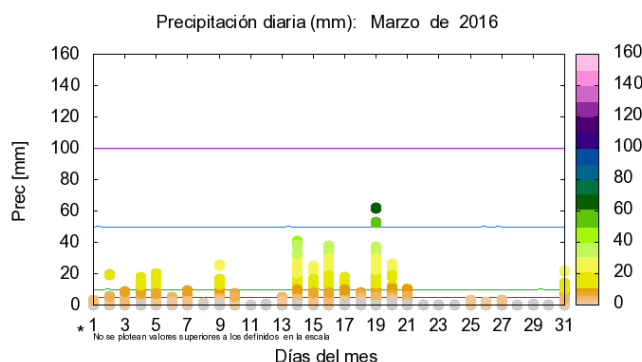
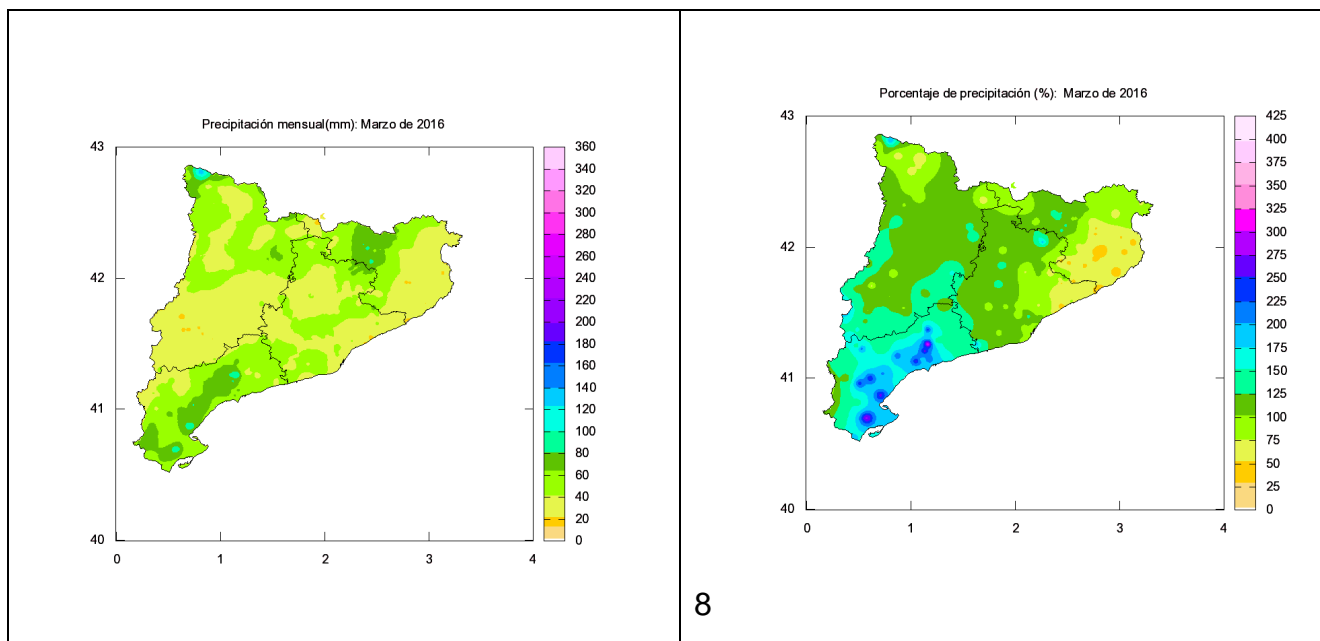
ES =Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 - .2010.

El reparto de la precipitación en esta primavera ha sido desigual. Las precipitaciones más abundantes se han dado en las comarcas más montañosas, donde puntualmente se han superado los 450 mm, y las más escasas en la depresión leridana y algunas zonas del litoral, donde apenas han alcanzado los 150 mm. . Salvo en algunas zonas aisladas las precipitaciones han superado los valores de referencia en todo el territorio. El mayor superávit de precipitación se ha dado en las provincias de Lleida y de Tarragona.



Marzo fue un mes húmedo **con una precipitación media en Cataluña de 43 mm, el 109 % del valor de referencia**. Las precipitaciones más abundantes se dieron en la Val d'Aran (128 mm en el Refugi dera Honeria en la Vall d'Toran), en el entorno del Ripollés y en Tarragona. El mayor superávit de precipitación se dio en Tarragona donde puntualmente se superaron en más de 2,5 veces el valor de referencia (79,7 mm en la Selva del Camp, 100,8 mm en Alcover) en contraste con otras zonas de Girona donde fueron deficitarias. Los episodios de precipitación más importantes del mes se dieron en la segunda decena. Destacaron las precipitaciones del día 14, 16 y 19 especialmente las registradas en Tarragona. Entre los datos más destacados del mes se encontraron los siguientes:

- Amposta: 62,0 mm el día 19
- El Perelló: 52,9 mm el día 19
- Rasquera: 33,6 mm el día 14
- Tivissa (Serra d'Almos): 30,5 el día 14
- Vall de Bianya: 31,2 mm el día 16
- Alforja: 34,4 mm el día 19



Precipitación mensual del mes de marzo, porcentaje de precipitación con respecto al valor de referencia y precipitación diaria registrada por cada una de las estaciones de Cataluña.

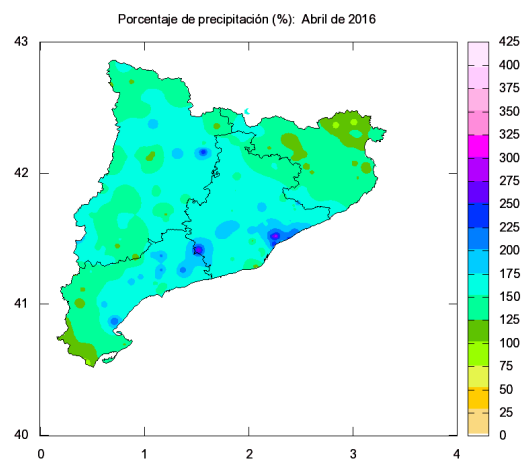
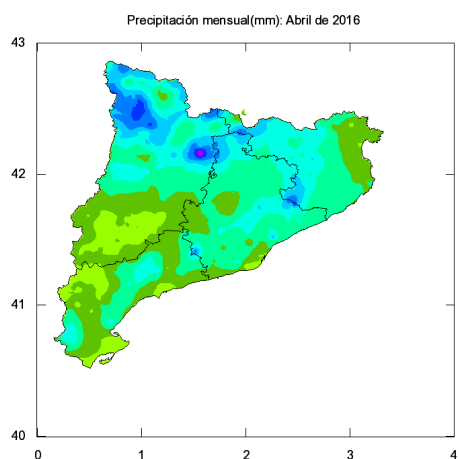
El mes de abril fue un mes húmedo, con una media en Cataluña de 92 mm, el 151% del valor de referencia. Las precipitaciones más abundantes se dieron en las comarcas pirenaicas donde se superaron los 150 mm (237,4 mm en el Port del Comte) y las más escasas, inferiores a 60 mm, en algunas áreas del interior de Cataluña y del litoral. Las precipitaciones acumuladas a lo largo del mes superaron los valores normales en esta época del año en todo el territorio. El mayor superávit de precipitaciones se dio en el entorno de las comarcas del Maresme, del Vallés y del Penedés donde puntualmente se superaron en más de 2,5 veces el valor de referencia.

El episodio más importante de la primera quincena ocurrió los días 4 y 5. Las precipitaciones fueron generalizadas, muy copiosas y en forma de nieve en cotas medias y altas. En varios observatorios se alcanzaron valores superiores a 50 mm, y puntualmente se superaron los 110 mm.

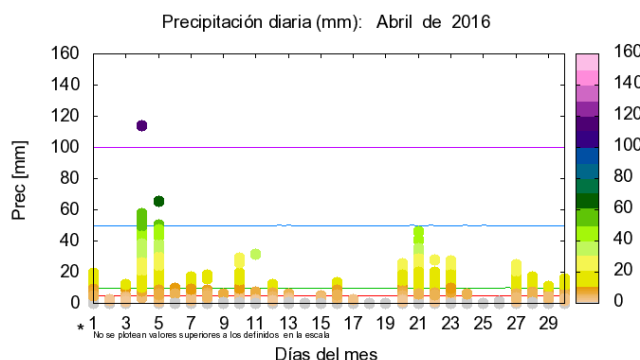
En la segunda quincena destacaron las precipitaciones en torno al día 21. El paso de varias perturbaciones dio lugar a lluvias generalizadas, las más abundantes se registraron en el cuadrante nororiental con valores que puntualmente superaron los 45 mm.

Entre los datos más destacados fueron los siguientes:

- Port del Comte: 114,2 mm el día 4
- El Perelló: 65,3 mm el día 5
- Llimiana: 43 mm el día 4
- Tivissa (La Serra de'Almos) : 47, 0 mm el día 5
- Pontons: 45,8 mm el día 21



8



Precipitación mensual del mes de abril, porcentaje de precipitación con respecto al valor de referencia y precipitación diaria registrada por cada una de las estaciones de Cataluña.

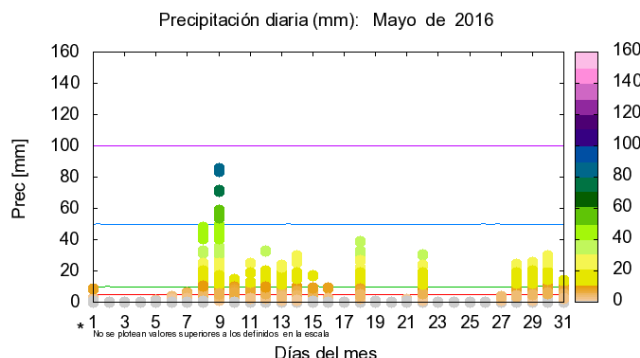
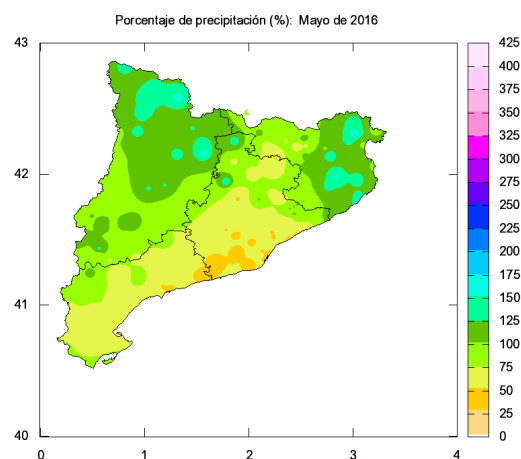
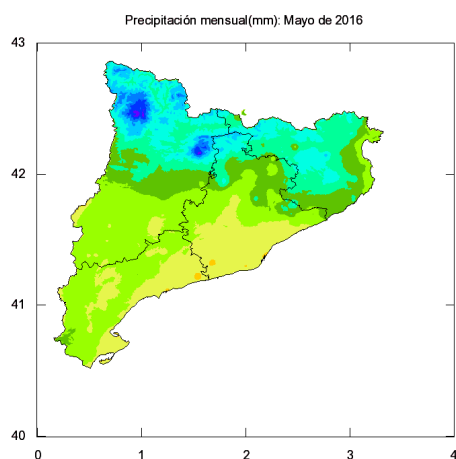
El último mes del trimestre fue un mes normal en cuanto a precipitación con una media en Cataluña de 69 mm, el 94 % del valor de referencia. Las precipitaciones más abundantes se dieron en las comarcas pirenaicas donde puntualmente se superaron los 190 mm y las más escasas, inferiores a 20 mm, en algunas áreas del litoral. El mayor superávit de precipitaciones se dio en Girona y en el norte de Lleida, en contraste, en algunas zonas del litoral apenas se alcanzaron el 40 % del valor de referencia.

El episodio de precipitación más importante del mes comenzó el día 8. Las lluvias afectaron a toda Cataluña siendo más copiosas en la mitad occidental de Cataluña y más débiles en el litoral. En Lleida el día 9 se alcanzaron en muchas estaciones los 50 mm y puntualmente se superaron los 80 mm. Los valores registrados en algunas estaciones (Port del Comte, Josa i Tuixén, Isil Bonaigua ...) superaron los anteriores registros máximos de precipitación diaria en el mes de mayo de sus respectivas series históricas. Las lluvias generalizadas se prolongaron hasta el día 10. A partir del 11 hasta el 15 fueron más dispersas registrándose las cantidades más importantes en la provincia de Girona.

En la segunda quincena, las precipitaciones fueron más irregulares. Destacaron las del día 18 que afectaron principalmente al cuadrante nororiental. Y el episodio de precipitación que comenzó el día 28 y se prolongó hasta finales del mes.

Entre las cantidades más importantes que se registraron en este mes están las siguientes:

- Port del Comte: 83,8 mm el día 9
- Josa i Tuixén: 71,5 mm el día 9
- Isil (Bonaigua): 46,5 mm el día 9
- Martinet: 44,6 mm el día 9
- Les Planes d'Hostoles: 33 mm el día 18
- Girona Sant Daniel: 38,6 mm el día 18
- Castell Platja d'Aro: 30,6 mm el día 22



Precipitación mensual del mes de mayo, porcentaje de precipitación con respecto al valor de referencia y precipitación diaria registrada por cada una de las estaciones de Cataluña.

En Barcelona a 20 junio de 2016

Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico trimestral son provisionales y están sujetos a una posterior validación